



PCT/FR 03/03129

13 JUN 2005

MAILED 06 JAN 2004

WIPO PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 29 OCT. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ
Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

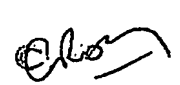
Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DS 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 11 DEC 2002 LIEU 69 INPI LYON N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 11 DEC. 2002 PAR L'INPI		INPI NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE ETIENNE GARIN ROOSEVELT CONSULTANTS 109 RUE SULLY BP 6138 69466 LYON CEDEX 06	
Vos références pour ce dossier (facultatif) 10299			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	Date
Demande de brevet initiale		N°	Date
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Plaque d'ostéosynthèse pour l'ostéosynthèse de petits os voisins les uns des autres.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date Pays ou organisation Date Pays ou organisation Date <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		FIXANO	
Prénoms			
Forme juridique		SA	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	12 rue Victor Hugo	
	Code postal et ville	01960 PERONNAS	
Pays		FRANCE	
Nationalité			
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 11 DEC 2002 LIEU 69 INPI LYON N° D'ENREGISTREMENT 0215614 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		08 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		10299	
6 MANDATAIRE			
Nom		GARIN	
Prénom		ETIENNE	
Cabinet ou Société		ROOSEVELT CONSULTANS	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	109 RUE SULLY BP 6138	
	Code postal et ville	69466	LYON CEDEX 06
N° de téléphone (facultatif)		04 72 69 90 00	
N° de télécopie (facultatif)		04 78 89 40 50	
Adresse électronique (facultatif)			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Garin Etienne 422.5/PP.108		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

PLAQUE D'OSTEOSYNTHESE POUR L'OSTEOSYNTHESE DE PETITS OS VOISINS LES UNS DES AUTRES

5

La présente invention est relative à une plaque d'ostéosynthèse pour l'ostéosynthèse de petits os voisins les uns des autres, en particulier d'os du carpe. L'invention concerne également un ensemble d'instruments de pose de
10 cette plaque.

Il est nécessaire dans certains cas de réaliser une ostéosynthèse de petits os voisins et uns des autres. En particulier, s'agissant d'os du carpe, il peut être réalisé une ostéosynthèse du grand os, de l'os semi-lunaire, de l'os pyramidal et
15 de l'os crochu.

Pour réaliser une telle ostéosynthèse d'os du carpe, il est connu d'employer des plaques d'ostéosynthèse prenant appui de part et d'autre du carpe, notamment sur le radius d'une part et sur un ou plusieurs métacarpiens d'autre part. Ces
20 plaques ont pour inconvénient majeur de bloquer l'articulation du poignet.

Il existe par ailleurs une plaque d'ostéosynthèse dimensionnée pour pouvoir être placée au-dessus des petits os à assembler, donc sans prise d'appui sur de plus grands os voisins, en particulier le radius et un ou plusieurs métacarpiens dans le
25 cas d'une ostéosynthèse d'os du carpe. Cette plaque présente une forme annulaire, avec une large ouverture centrale, a une forme conique vue transversalement, qui définit un rebord inférieur d'appui contre les os à traiter, et présente huit trous latéraux pour la mise en place de vis dans ces os.

Cette plaque a pour inconvénient important de rendre possible la mise en place de vis non pas dans les os à traiter mais entre deux de ces os, ce qui peut avoir des conséquences néfastes. De plus, cette plaque apparaît relativement difficile à implanter.

35 La présente invention vise à remédier à ces inconvénients.

La plaque qu'elle concerne présente des dimensions telles qu'elle peut être placée au-dessus des os à traiter, sans prise d'appui sur de plus grands os voisins, et comprend des trous latéraux pour la mise en place de vis pour sa
40 fixation à ces os.

Selon l'invention, la plaque comprend un trou central de diamètre ajusté à celui d'une broche de positionnement, permettant l'engagement de la plaque à coulisser sur cette broche, et un repère situé au niveau de sa périphérie.

45

En pratique, la broche de positionnement est mise en place dans l'un des os à traiter, ou entre les os à traiter, puis la plaque est engagée sur cette broche et est

orientée angulairement de telle sorte que les trous de vis latéraux que comprend cette plaque soient disposés en regard des os à traiter, la position angulaire adéquate de la plaque étant repérée au moyen dudit repère. Les vis de fixation de la plaque aux os à traiter sont ensuite mises en place.

5

La plaque selon l'invention, grâce à son positionnement précis rendu possible par ladite broche et ledit repère, élimine, ou tout au moins réduit très fortement, le risque de mise en place d'une vis entre deux os. Cette plaque est en outre nettement plus facile à implanter que la plaque existante.

10

De préférence, la plaque comprend un nombre de trous de vis égal au nombre d'os à traiter, ou proche de ce nombre, en particulier quatre trous pour réaliser, s'agissant d'os du carpe, une ostéosynthèse du grand os, de l'os semi-lunaire, de l'os pyramidal et de l'os crochu. En pratique, la plaque comprendra généralement

15

trois à cinq trous.

Ce nombre de trous de vis juste nécessaire contribue à réduire le risque de mise en place d'une vis entre deux os.

20

L'ensemble d'instruments de pose de la plaque peut comprendre un fantôme de la plaque, c'est-à-dire une pièce d'essai de forme identique à celle de la plaque, pourvu d'un repère identique à celui de la plaque.

25

Ce fantôme est positionné sur l'emplacement devant être occupé ultérieurement par la plaque et est utilisé pour repérer la position angulaire adéquate qu'il convient de donner à cette plaque pour que ses trous de vis soient placés en regard des différents os à traiter. Une fois ce repérage réalisé, une marque est aménagée sur l'un des os à traiter, par exemple au moyen d'un bistouri électrique, en regard du repère du fantôme, puis ce dernier est retiré. La position adéquate

30

de la plaque sera ultérieurement aisée à retrouver, simplement par mise du repère de la plaque en coïncidence avec ladite marque.

35

Le fantôme peut avantageusement être pourvu d'un trou de réception de ladite broche de positionnement, identique à celui de la plaque.

Ce fantôme permet ainsi de déterminer la position de cette broche, qui permettra de positionner ultérieurement la plaque.

40

La plaque peut présenter une forme circulaire, et l'ensemble d'instruments de pose comprend alors un alésoir canulé, propre à être engagé à coulissement, mais de matière ajustée, sur ladite broche de positionnement.

45

Cette broche permet ainsi de guider l'alésoir en rotation et d'aménager un évidement précisément adapté à la forme de la plaque.

Cette dernière peut présenter une face plane destinée à venir au contact des os à traiter, l'alésoir étant alors du type "à lamer", c'est-à-dire permettant d'aménager un lamage.

La face plane aménagée dans les os à traiter au moyen dudit lamage et la face plane de la plaque permettent une parfaite prise d'appui de la plaque contre les os à traiter.

- 5 La face de la plaque opposée à celle venant au contact des os à traiter peut présenter un évidement permettant d'abaisser les têtes des vis par rapport à la plaque en position d'implantation de cette plaque.

- 10 Ces têtes de vis ne font ainsi pas saillie notablement au-delà de ladite face de la plaque et ne risquent pas d'être blessantes pour les tissus environnants.

Cet évidement peut notamment occuper la majeure partie de ladite face de la plaque opposée à celle venant au contact des os à traiter, et être en forme de calotte sphérique creuse.

- 15 L'évidement ainsi conformé permet de délimiter des zones inclinées par rapport au plan général de la plaque, au travers desquelles peuvent être aménagés, perpendiculairement à ces zones, les trous de vis. Ces trous ont donc un axe incliné par rapport à la perpendiculaire dudit plan général de la plaque, permettant
20 une inclinaison corrélative des vis après mise en place. Ces inclinaisons des vis favorisent la prise d'appui de ces vis dans les os sous-jacents.

- 25 De préférence, au moins un trou de vis présente une forme en portion de sphère creuse, et la tête d'au moins une vis présente une paroi latérale en forme de portion de sphère correspondante, ces formes respectives du trou et de la tête de la vis permettant une orientation multidirectionnelle de la vis par rapport à la plaque.

- 30 Cette orientation multidirectionnelle permet d'adapter la direction d'insertion de la vis, si cela est rendu nécessaire en fonction des positions relatives de la plaque et d'un os à traiter.

- 35 La description qui va suivre en regard des dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif, permettra de mieux comprendre l'invention, les caractéristiques qu'elle présente et les avantages qu'elle est susceptible de procurer :

- 40 Figure 1 est une vue en perspective représentant la plaque d'ostéosynthèse selon l'invention alors qu'elle réalise une ostéosynthèse du grand os, de l'os semi-lunaire, de l'os pyramidal et de l'os crochu ; par souci de simplification du dessin, ces os ont été représentés de manière très schématique, non conforme à la réalité, sinon en ce qui concerne leurs contours.

- 45 Figure 2 est une vue de dessus illustrant cette plaque à échelle agrandie.

Figure 3 est une vue en coupe diamétrale selon la ligne III-III de la figure 2.

Figures 4 à 6 sont des vues de dessus de trois plaques similaires entre elles mais présentant des diamètres différents et un nombre de trous de vis différents.

Figures 7 à 11 sont des vues similaires à la figure 1, montrant quatre étapes successives de mise en place de la plaque..

- 5 On a montré en figure 1 une plaque d'ostéosynthèse 1 pour l'ostéosynthèse de
petits os voisins les uns des autres, notamment d'os du carpe. Dans l'exemple
représenté, il s'agit de l'ostéosynthèse du grand os 2, de l'os semi-lunaire 3, de
l'os pyramidal 4 et de l'os crochu 5. La fixation de cette plaque 1 à ces os est
réalisée au moyen de vis 6 (une seule est mise en place sur la plaque 1
10 représentée par la figure 1).

Cette plaque 1 et ces vis 6 peuvent être réalisées en tout matériau approprié, en
particulier en l'alliage de titane connu sous la référence TA6V.

- 15 Comme le montrent plus particulièrement les figures 2 et 3, la plaque 1 présente
une forme cylindrique, avec une face plane 10 destinée à venir au contact des os
à traiter, une face 11 opposée à la face 10, présentant un évidement 12, et une
face périphérique 13, raccordée à la face 11 par un angle arrondi 14 non blessant.

- 20 L'évidement 12 est en forme de calotte sphérique creuse et occupe la majeure
partie de la face 11.

- La plaque 1 comprend un trou central 15, des trous 16 de réception des vis 6, et
un trait diamétral gravé 18, s'étendant sur la face 11 et se prolongeant sur la face
25 périphérique 13.

- Le trou 15 est aménagé selon un axe perpendiculaire au plan général de la
plaque 1. Il a un diamètre ajusté à celui d'une broche de positionnement 20,
visible sur la figure 8, et permet l'engagement de la plaque 1 à coulissement sur
30 cette broche 20.

- Chaque trou 16 est aménagé sensiblement perpendiculairement à la zone de la
face 11 dans laquelle il débouche, de sorte que, compte tenu de la courbure de
l'évidement 12, l'axe de chacun de ces trous 16 est incliné vers l'extérieur de la
35 plaque 1 selon un angle de l'ordre de 10° par rapport à l'axe du trou 15.

La zone de la plaque 1 délimitant chaque trou 16 présente une forme en portion
de sphère creuse.

- 40 Chaque vis 6 est canulée et autoforante, et a une tête présentant une paroi
latérale 6a en forme de portion de sphère. Cette paroi latérale 6a a une forme
correspondant à celle des zones de la plaque 1 délimitant les trous 16, de sorte
que cette paroi 6a peut prendre un appui surfacique dans chaque trou 16 mais
avec une possibilité d'orientation multidirectionnelle de la vis 6 dans le trou 16.

- 45 Chaque vis 6 présente en outre une cavité proximale 21 permettant sa manœuvre
au moyen d'un outil approprié (non représenté sur les figures), cette cavité 21
ayant, dans l'exemple représenté, une forme hexagonale à angles arrondis.

Le trait diamétral 18 forme, au niveau de la périphérie de la plaque 1, un repère de positionnement angulaire de cette plaque 1, ainsi que cela sera explicité plus loin.

- 5 La plaque 1 peut comprendre quatre trous 16 comme montré sur les figures 2, 3 et 5, ou trois ou cinq trous 16 comme montré respectivement par les figures 4 et 6, selon les différents types d'os susceptibles d'être traités au moyen d'une telle plaque.
- 10 A titre indicatif, il peut être indiqué les dimensions suivantes :
 - diamètre de la plaque 1 montrée sur les figures 2, 3 et 5 : 14 mm ;
 - épaisseur de cette plaque : 3 mm en dehors de l'évidement 12 ; 2 mm au niveau
 - 15 du trou 15 ;
 - diamètre du trou 15 : 1,9 mm ;
 - distance des centres des sphères que forment lesdites zones délimitant les trous
 - 20 16, d'un trou 16 à un trou 16 contigu : 7 mm ;
 - amplitude du débattement possible pour les vis 6 dans les trous 16 : 10 degrés de part et d'autre de la position neutre correspondant à une inclinaison de l'axe de ces vis de 10 degrés par rapport à l'axe du trou 15.
 - 25 La plaque montrée sur la figure 4 peut avoir un diamètre de 12,5 mm et une épaisseur de 3 mm en dehors de l'évidement 12, et la plaque montrée sur la figure 6 peut avoir un diamètre de 16 mm et une épaisseur de 3 mm en dehors de l'évidement 12.
 - 30 Le matériel de pose de la plaque 1 comprend, outre ladite broche de positionnement 20, un fantôme 21 de la plaque 1, c'est-à-dire une pièce d'essai de forme identique à celle de la plaque 1, présentant des trous 15 et 16 et un repère 18 identiques à ceux de cette plaque, un alésoir à lamer 22 canulé, de type
 - 35 classique, visible sur la figure 9, et des broches 23 de guidage des vis 6.
 - En pratique, comme représenté en figure 7, le fantôme 21 est positionné sur les os à traiter 2 à 5 et est orienté angulairement de telle sorte que les trous 16 qu'il comprend coïncident au mieux avec chaque os 2 à 5. Une marque 25 est alors
 - 40 aménagée sur l'un des os à traiter au moyen d'un bistouri électrique, en regard du repère 18 du fantôme 21.
 - Le fantôme 21 est maintenu dans cette position puis la broche 20 est mise en place au travers du trou 15 de ce fantôme, comme représenté en figure 8. Le
 - 45 fantôme 21 est ensuite retiré par coulissement le long de cette broche 20.
 - L'alésoir à lamer 22 est alors engagé sur la broche 20 et est utilisé pour aménager un lamage 26 coaxial à cette broche 20, comme représenté en figure 9.

La broche 20 est retirée puis la plaque 1 est mise en place dans ce lamage 26. La position adéquate de cette plaque 1 déterminée au moyen du fantôme 21 est aisément retrouvée en amenant en coïncidence le repère 18 que comprend cette plaque 1 en regard de la marque 25, ainsi que cela apparaît sur la figure 10.

5

Les broches 23 sont alors tour à tour insérées dans les os pour permettre le guidage de chaque vis 6 dans le trou 16 correspondant, ainsi que le montre la figure 11.

10

L'invention fournit une plaque pour l'ostéosynthèse de petits os voisins les uns des autres, en particulier d'os du carpe, éliminant, ou tout au moins réduisant très fortement, le risque de mise en place d'une vis entre deux os, grâce au positionnement précis de cette plaque rendue possible par ladite broche 20 et ledit repère 18. L'implantation de cette plaque est en outre facilitée par les caractéristiques de cette plaque et par l'ensemble des instruments 20 à 23 qui permettent sa pose.

15

Il va de soi que la plaque pourrait présenter toute autre forme, sans pour cela modifier l'objet de la présente invention.

20

Il doit d'ailleurs être entendu que la description qui précède n'a été donnée qu'à titre d'exemple et qu'elle ne limite nullement le domaine de l'invention dont on ne sortirait pas en remplaçant les détails d'exécutions décrits par tout autre équivalent.

25

REVENDEICATIONS

- 5 1. Plaque d'ostéosynthèse (1) pour l'ostéosynthèse de petits os (2 à 5) voisins les uns des autres, en particulier d'os du carpe, présentant des dimensions telles qu'elle peut être placée au-dessus des os à traiter sans prise d'appui sur de plus grands os voisins, et comprenant des trous latéraux (16) pour la mise en place de
- 10 vis (6) pour sa fixation à ces os (2 à 5) ; plaque **caractérisée en ce qu'elle** comprend un trou central (15) de diamètre ajusté à celui d'une broche de positionnement (20), permettant l'engagement de la plaque (1) à coulissement sur cette broche (20), et un repère (18) situé au niveau de sa périphérie.
- 15 2. Plaque d'ostéosynthèse (1) suivant la revendication 1, **caractérisée en ce qu'elle** comprend un nombre de trous de vis (6) égal au nombre d'os (2 à 5) à traiter, ou proche de ce nombre, en particulier quatre trous pour réaliser, s'agissant d'os du carpe, une ostéosynthèse du grand os, de l'os semi-lunaire, de l'os pyramidal et de l'os crochu.
- 20 3. Plaque d'ostéosynthèse (1) suivant l'une des revendications 1 ou 2, **caractérisée en ce qu'elle** présente une forme circulaire.
- 25 4. Plaque d'ostéosynthèse (1) suivant l'une des revendications 1 à 3, **caractérisée en ce qu'elle** présente une face plane (10) destinée à venir au contact des os (2 à 5) à traiter.
- 30 5. Plaque d'ostéosynthèse (1) suivant l'une des revendications 1 à 4, **caractérisée en ce que** sa face (11) opposée à celle venant au contact des os à traiter présente un évidement (12) permettant d'abaisser les têtes des vis (6) par rapport à la plaque (1) en position d'implantation de cette plaque.
- 35 6. Plaque d'ostéosynthèse (1) suivant la revendication 5, **caractérisée en ce que** l'évidement (12) occupe la majeure partie de ladite face (11) de la plaque opposée à celle venant au contact des os à traiter, et est en forme de calotte sphérique creuse.
- 40 7. Plaque d'ostéosynthèse (1) suivant l'une des revendications 1 à 6, **caractérisée en ce qu'au moins un trou de vis (6) présente une forme en portion de sphère creuse**, et en ce que la tête d'au moins une vis (6) présente une paroi latérale (6a) en forme de portion de sphère correspondante, ces formes respectives du trou (16) et de la tête de la vis (6) permettant une orientation multidirectionnelle de la vis (6) par rapport à la plaque (1).
- 45 8. Ensemble d'instruments de pose de la plaque d'ostéosynthèse (1) suivant l'une des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce qu'il** comprend une broche de positionnement (20), permettant l'engagement de la plaque (1) à coulissement sur cette broche (20).

- 5 9. Ensemble d'instruments suivant la revendication 8, **caractérisé en ce qu'il** comprend un fantôme (21) de la plaque (1), c'est-à-dire une pièce d'essai de forme identique à celle de la plaque, pourvu d'un repère (18) identique à celui de la plaque.
- 10 10. Ensemble d'instruments suivant la revendication 9, **caractérisé en ce que** le fantôme (21) est pourvu d'un trou (15) identique à celui de la plaque (1), permettant d'engager ce fantôme (21) sur ladite broche de positionnement (20).
- 11 11. Ensemble d'instruments suivant l'une des revendications 8 à 10, **caractérisé en ce qu'il** comprend un alésoir canulé (22) pouvant être engagé à coulissement, mais de matière ajustée, sur ladite broche de positionnement (20).
- 15 12. Ensemble d'instruments suivant la revendication 11, **caractérisé en ce que** l'alésoir (22) est un alésoir à lamer.

FIG 1

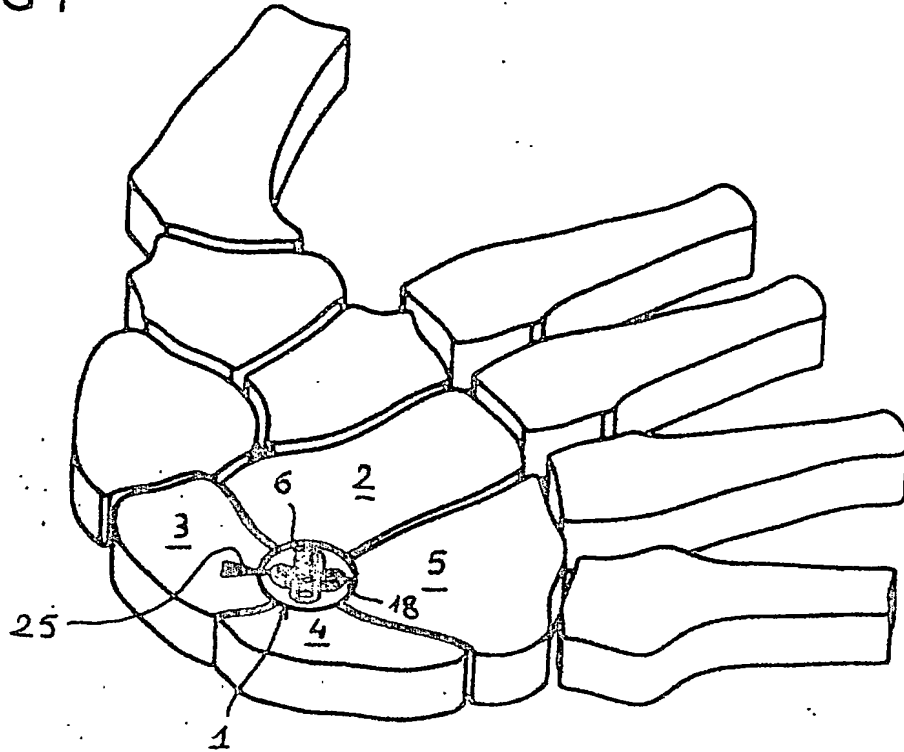


FIG 2

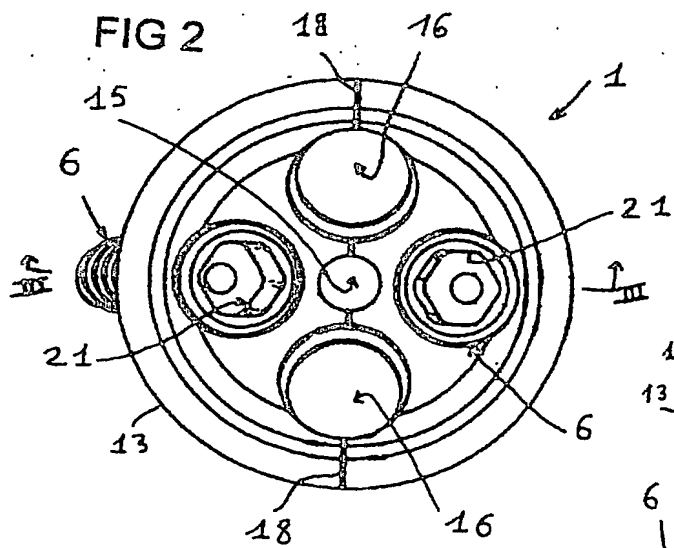
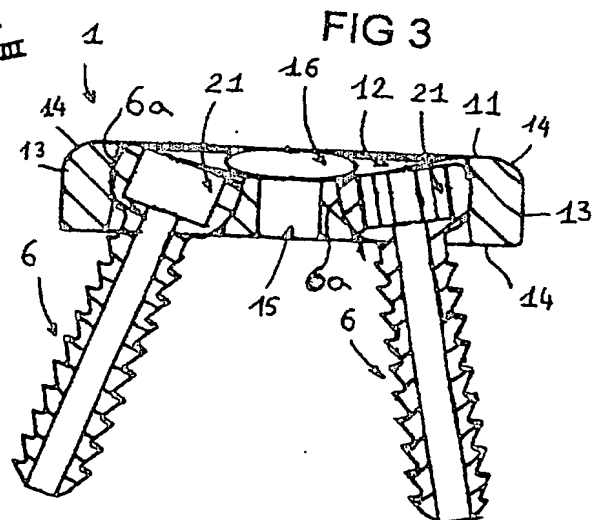
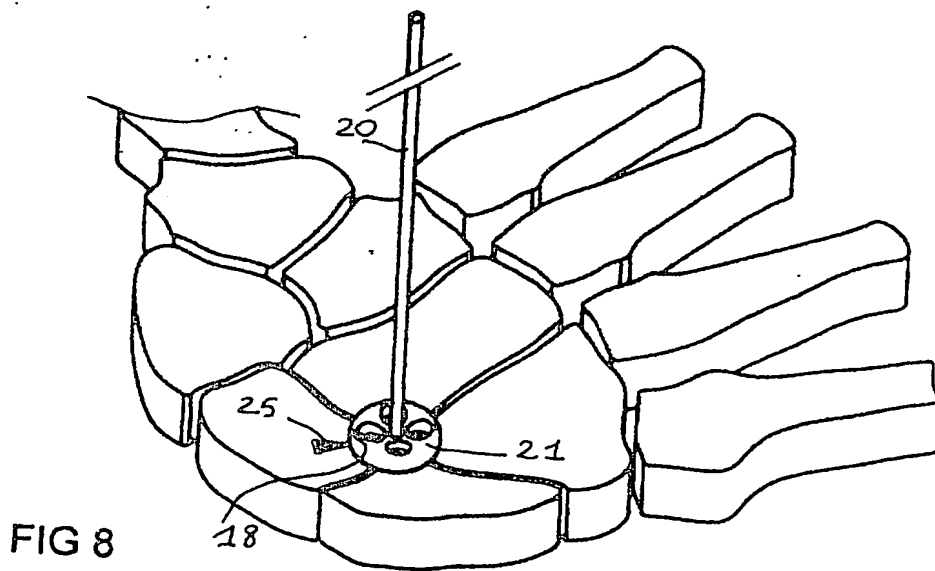
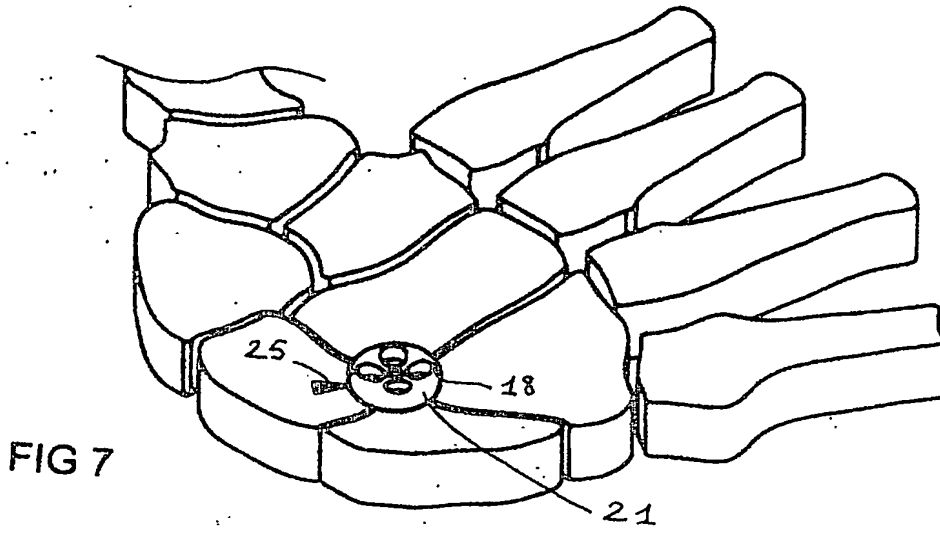
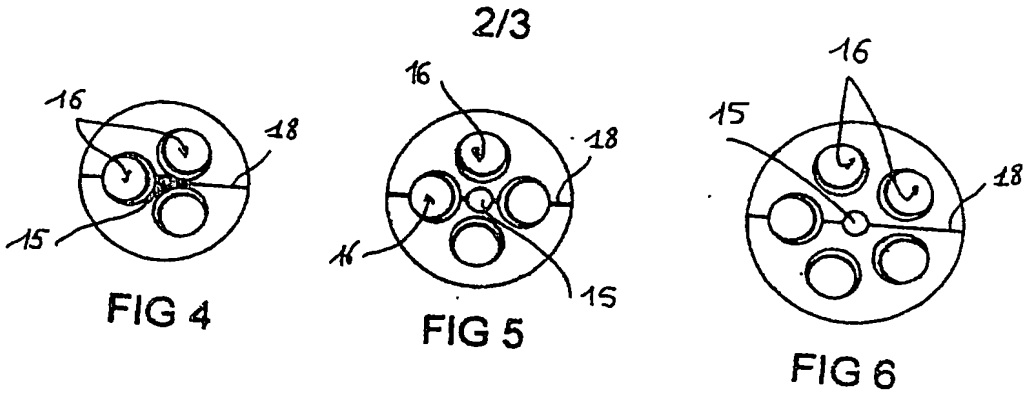
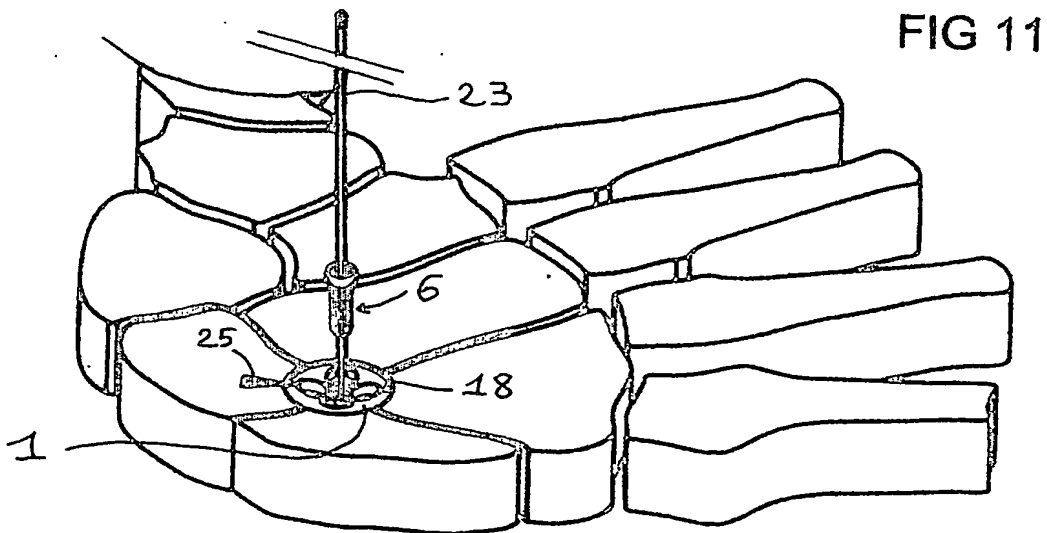
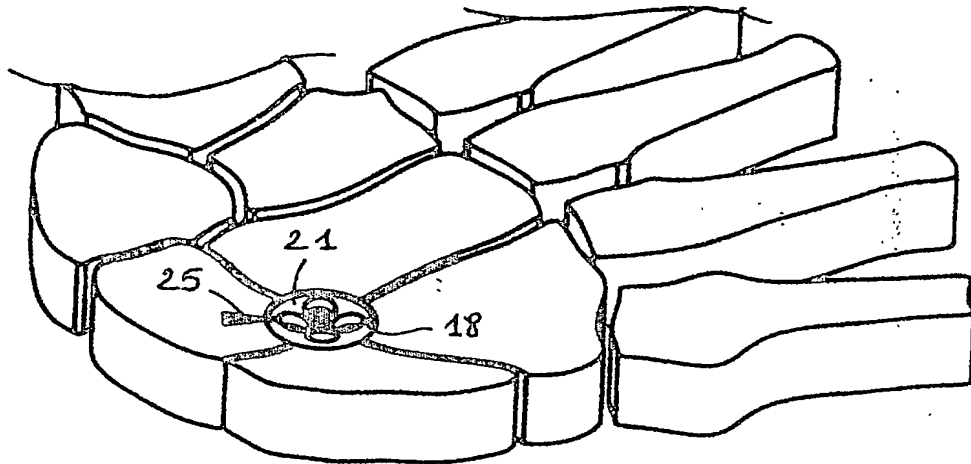
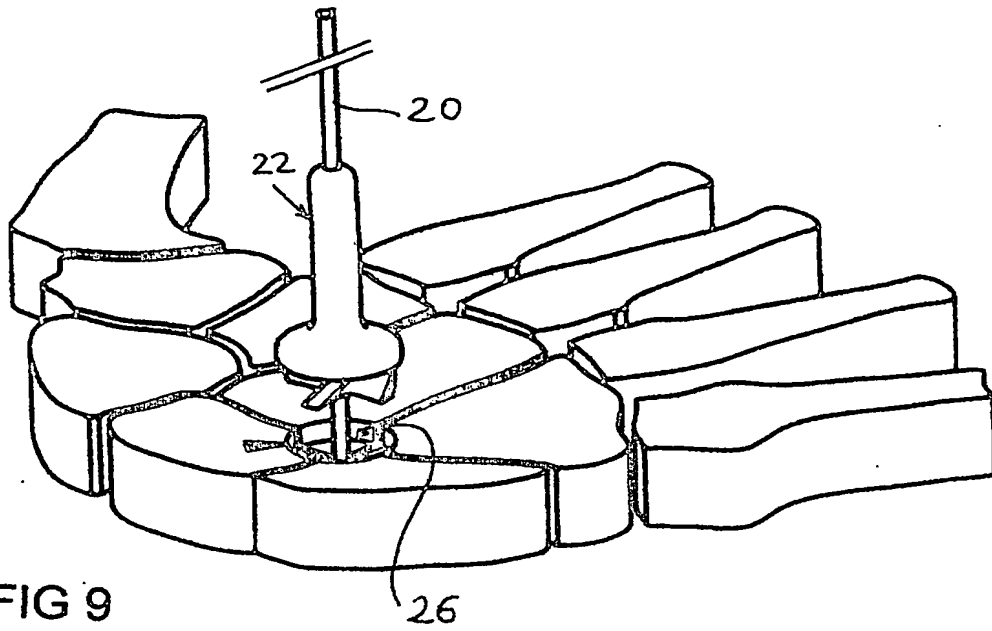


FIG 3









BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ
Code de la propriété intellectuelle - Livre VI


N° 11 235°02

DÉPARTEMENT DES BREVETS

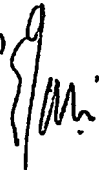
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		10299	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		02 15 614	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Plaque d'ostéosynthèse pour l'ostéosynthèse de petits os voisins les uns des autres.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : FIXANO			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		MATHOULIN	
Prénoms		CHRISTOPHE	
Adresse	Rue	131 rue du Faubourg St Honoré	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		MARTIN	
Prénoms		Jean-Jacques	
Adresse	Rue	13 Boulevard Victor Hugo	
	Code postal et ville	01000	BOURG EN BRESSE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Garin Etienne 422.5/PP.108			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PCT Application
FR0303129

